

ИЗВЕШТАЈА О ОЦЕНИ ЗАВШНОГ РАДА

<b>I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Датум и орган који је именовао комисију 7.7.2009, Наставно-научно веће Департамента за математику и информатику</li><li>2. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања:<ol style="list-style-type: none"><li>1. др Наташа Крејић, редовни професор ПМФ – председник</li><li>2. др Зорана Лужанин, редовни професор ПМФ – ментор</li><li>3. др Данијела Рајтер Ћирић, ванредни професор ПМФ – члан</li></ol></li></ol>
<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Име и презиме: Јована Кокић</li><li>2. Датум рођења, општина, Република: 28.4.1983, Сарајево</li><li>3. Година уписа на мастер студије, смер/усмерење: 2006/2007. смер: дипломирани математичар – мастер математике финансија</li></ol>
<b>III НАСЛОВ ЗАВРШНОГ РАДА:</b> Динамички скоринг и смањења пореза
<b>IV ПРЕГЛЕД ЗАВРШНОГ ТЕЗЕ:</b> 8 поглавља/ 57 страна/ 19 лит.цитата/7 слика поглавља: Увод; Модели раста; Динамички скоринг; Коначни модели; Прелазна динамика; Могућност за финансирање смањења пореза; Закључак;
<b>V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ЗАВРШНОГ РАДА:</b> <p>У овом раду разматран је модел утицаја смањења пореза на приходе. Укратко је приказана теорија оптималне контроле, након чега се детаљно описују три математичка модела: Хералд-Домаров, Солоуов и Ремзијев модел раста.</p> <p>Пореска снижења, односно олакшице, чине саставни део пореског система и представљају један од инструмената пореске политике. Пореска снижења су уступци које држава чини обвезницима кроз умањење пореске основице, умањење обрачунатог пореза и кроз одлагање пореских обавеза са циљем стимулисања привредног раста, улагања страног капитала, побољшања економске ситуације и др. Модели презентовани у раду о вези смањања пореза и динамичког скоринга се највећим делом резултати Грегорија Манкива.</p> <p>Сви презентовани модели у раду процењују колико се смањење пореза може само одплатити кроз економски раст. Већина модела показује да се ова отплата дешава само</p>

једним делом. У раду су систематски представљени историјски развој ових модела, као и најновији резултати који се баве овом темом.

У првом делу рада представљена део математичког апарата неопходан за разумевање модела, а то су теорија оптималне контроле и Понтриагинов принцип максимума. У истом делу су дефинисани и сви економски појмови који су укључени у модели разматране у другом и трећем делу рада.

У другом делу представљени су модели раста. Херод-Домаров модел раста претпоставља да је штедња пропорционална приходу, а инвестице пропорционалне промени прихода током времена. У равнотежи су инвестице једнаке штедњи. Солоуов и Ремзијев модел раста показује како штедња, раст становништва и технолошки напредак делују на ниво економског раста и његов раст током времена. У истом делу је дат и историјски развој динамичког скоринга.

Трећи део представља везу динамичког скоринга и смањења пореза, односно повезује резултате из прва два дела, а као резултат је нови модификовани математички модел. Пре свега то је уопштени Ремзијев модел раста који у основни модел укључује и еластичност понуде рада.

Четврти и пети део се баве коначним моделима и прелазном динамиком.

## **VI ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА**

У раду је разматран проблем утицаја смањења пореза на економски раст и могућност самоотплаћивања смањења. Применом сложеног математичког апарата конструисани су модели у циљу процене нивоа самоотплаћивања. Сви разматрани модели представљају савремене резултате и примењују се у реалним ситуацијама. У раду је, такође, дат и историјски преглед разматране проблематике.

## **VII КОНАЧНА ОЦЕНА ЗАВРШНОГ РАДА**

Завршни рад је у потпуности урађен у складу са одобреном темом. Сви задаци и проблеми наведени у пријави су математички детаљно анализирани. Рад је прегледно и добро написан са применом теоријских резултата на реалан проблем.

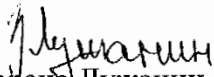
## **VIII ПРЕДЛОГ**

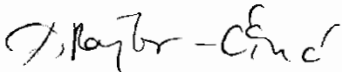
На основу укупне оцене, Комисија предлаже да се завршни рад прихвати, а кандидату Јовани Кокић одобри одбрана.

У Новом Саду, 12. мај 2010.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

  
др Наташа Крејић, ред. проф.

  
др Зорана Лужанин, ред. проф.

  
др Данијела Рајтер Ћирић, ванр. проф.